图书情报工作
第 65 卷 第 5 期 2021 年 3 月

“十三五”图情档学科进展:中外期刊论文研究热点与趋势解析*

■ 赵蓉英[1,2,3] 李新来[1,3] 张兆阳[1,3] 常茹茹[1,3] 李芸杉[1,3]

[1] 武汉大学中国科学评价研究中心 武汉 430072 [2] 武汉大学信息资源研究中心 武汉 430072

[3] 武汉大学信息管理学院 武汉 430072

摘 要:[目的/意义]图书馆学、情报学及档案学(简称“图情档学”)是当代培养新型信息知识人才的重要学科,本文揭示“十三五”期间图情档学科中外期刊论文的研究热点及趋势,以期为我国图情档学科的未来研究提供些许思路,有助于推动图情档学科的发展,提升学术话语权。[方法/过程]选取国内的 CNKI 和国外的 Web of Science 数据库为数据来源,以 2016 – 2020 年图情档的核心期刊论文为研究样本,运用 Citespace、VOSviewer、Gephi 等可视化软件,从发文量与被引量、关键词共现及时区分布揭示中外文期刊的研究热点以及发展趋势。[结果/结论]研究发现,“十三五”期间,中文期刊论文的发文量呈逐年略递减趋势,外文期刊论文发文量呈现上升趋势,学科领域的研究逐渐面向国际化;中外期刊论文研究热点呈现研究主题多元化、“图书馆”相关主题研究逐步深化、论文主题紧跟本学科的研究热点与动向,但各有侧重等特点;整体呈现出对传统研究领域的坚守与深化,与其他学科的交叉融合发展,向社会公众领域的拓展的研究趋势。

关键词:“十三五” 图情档 学科进展 期刊论文 研究热点 研究趋势

分类号:G250

DOI:10.13266/j.issn.0252 – 3116.2021.05.004

1 引言

图书馆学、情报学及档案学是当代培养新型信息知识人才的重要学科,为我国源源不断地输送新型技术人才。“十三五”期间,图情档学科取得优秀的研究成果,这些成果直接促进了科学研究成果的传播和交流,推动了本学科的发展和人才的成长,对我国经济社会发展作出了贡献。为了继续跟进“十三五”的战略规划,为“十四五”打下坚定的战略基础,对已有成果的研究是必不可少的。学术期刊论文是科学研究成果的载体,也是科学研究交流的媒介,基于期刊论文的研究热点以及趋势分析是很有说服力的[1]。对本学科期刊论文的研究热点和趋势进行全面系统的揭示,是对学科的有效回顾也是对未来研究方向的深刻探究[2-3]。对中文期刊论文的研究有助于相关学者掌握我国图书情报学科的研究现状和趋势,对外文期刊的研究,有助于我们明确国际研究方向,为提升我国学者国际影响力和话语权提供明确的方向。

2 数据来源与方法

本文中文统计期刊为 CSSCI(2019 – 2020)收录的图情档学科领域的期刊,共计 20 种。中文期刊文献数据来源于 CNKI 中国知网[4],但不包括增刊和非学术性文章(2020 年期刊数据统计尚不完整),检索年限范围为 2016 – 2020 年,共获得 16 911 条记录。外文文献来源于美国科学信息研究所出版的 Web of Science 数据库[5],类别为 Information Science & Library Science,国家选择 China,限定文献类型为 Article,收录时间范围为 2016 – 2020 年,引文数据库包括 SSCI、SCI – EXPANDED,共获得 2 270 条记录。中外期刊论文的检索时间均为 2020 年 4 月 20 日。

本文通过关键词共现统计其在有效样本中出现的频次,了解关键词之间的亲疏关系,挖掘关键词之间的聚类团体,进而分析聚类主题的关系。进一步比对“十

* 本文系国家社会科学基金重大项目“构建中国话语权的评价科学理论、方法与应用体系研究”(项目编号:18ZDA325)研究成果之一。

作者简介:赵蓉英(ORCID:0000 – 0002 – 4742 – 9037),教授,博士;李新来(ORCID:0000 – 0002 – 1721 – 6647),博士研究生,通讯作者,E-mail:lixinlai_whu@163.com;张兆阳(0000 – 0002 – 7646 – 0367),博士研究生;常茹茹(ORCID:0000 – 0002 – 0607 – 7194),博士研究生;李芸杉,硕士研究生。

收稿日期:2020 – 07 – 19 修回日期:2020 – 11 – 30 本文起止页码:40 – 48 本文责任编辑:王传清

三五"期间图情档学科中外文期刊论文研究热点变化及演进趋势。运用 Citespace[6]、VOSviewer[7] 等可视化软件，针对不同数据的处理需求进行可视化分析，通过实时算法对数据进行布局，并对节点、边、标签和颜色进行调节。采用关键词词频、热点突现、聚类分析及对比梳理等多元维度视角，分析中外文期刊论文研究热点变化及演进趋势发展情况。

3 中外文期刊论文发文量与被引量

本文对检索结果中 16 911 条中文期刊论文和 2 270条英文期刊论文进行数据统计分析，其发文量和被引量年度变化情况如表 1 所示：

表 1 "十三五"期间中外期刊论文发文量与被引量年度变化

统计项目		年份 2016	2017	2018	2019	2020
中文期刊论文	发文/篇	4 377	4 209	3 914	3 359	1 052
	被引/次	3 9721	30 051	18 094	4 601	34
外文期刊论文	发文/篇	403	451	498	679	239
	被引/次	5 142	4 154	2 309	825	92

研究发现，"十三五"期间 2016-2020 年中文期刊论文的发文篇数呈逐年略递减趋势，外文期刊论文发文量趋势线相对平稳，并呈现上升趋势。其中，2020年由于时间较短、数据不全，发文量最低。图 1 显示的是"十三五"期间中文期刊论文与外文期刊论文发文量以及累计被引量，其中有两条虚线分别代表中外期刊论文发文总量的趋势线。"十三五"期间中外期刊论文的累计被引量都呈现逐年增长趋势。这说明图情档学科领域的研究逐渐面向国际化，学术成果更注重国际影响力。当然，这一现象也有可能与国内一些高校在申请奖项、评职称、学科建设等政策导向有关。

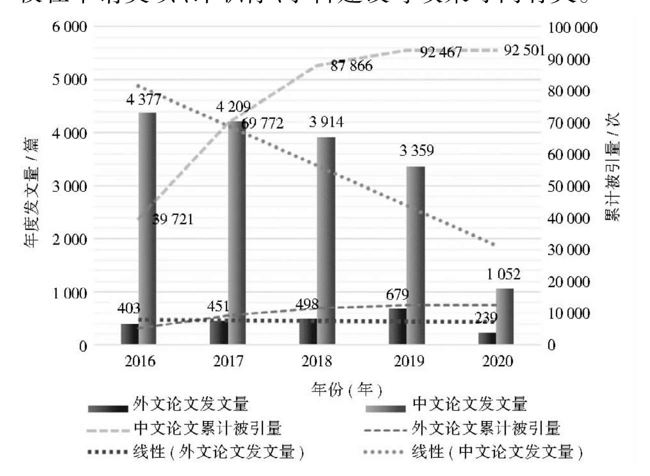


图 1 "十三五"期间中外期刊论文发文量与累计被引量年度变化

4 中外文期刊论文研究热点分析

为了分析预测图情档的发展趋势，从而为确定"十四五"重点研究领域提供参考，本文对本学科期刊论文的主题分布进行调查与分析。

4.1 中文期刊论文研究热点

主题词是一篇文章的高度概括和凝练，也是一篇文章的核心和精髓。热点主题通常通过高频关键词表现出来，高频关键词往往在一定程度上反映了文章的研究主题[8]。为了更加清晰分析中文期刊论文的主题分布与研究趋势，本文统计了该学科出现的高频关键词。另外，对检索到的"十三五"期间图情档 16 911 篇文献的数据进行格式化处理，将数据导入 Gephi 可视化软件。由于数据量过于庞大，设定显示中心性不为 0 的节点，绘制了该领域关键词共现图谱，如图 2 所示：

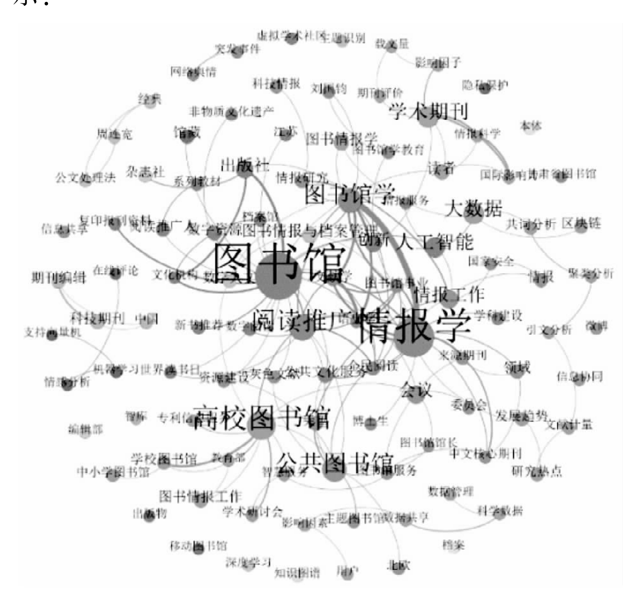


图 2 2016-2020 年图情档学科中文期刊论文关键词共现

综合分析发现，"十三五"期间样本期刊所登载的图情档论文主题主要分布在以下几个方面：

(1)图书馆资源建设及服务关注度较高。"图书馆"一词作为高频词位居榜首，并且还出现图书馆学情报学理论、读者与用户服务、图书馆工作与图书馆服务、公共图书馆、高校图书馆、移动图书馆、数字图书馆与数字资源、智慧图书馆、图书馆联盟、图书馆馆员等相关关键词，代表着对图书馆资源建设及服务的研究是近 5 年图情档领域中文期刊论文的重要研究主题。

(2)理论研究是重点研究主题。通过信息资源建

设、信息资源管理、信息组织与知识组织、知识管理与知识服务、科学评价、信息检索、信息服务、信息共享、信息公开与信息安全、信息素养与信息素养教育等关键词,可以发现对情报学基础理论的研究所占比例也很大。理论研究是一个学科发展的基础与基础,因此无论在哪一个发展阶段,对图书馆学、情报学的理论研究都是图情档学科的重点研究主题。

(3)方法与应用研究与技术发展紧密结合。通过人工智能与机器学习、数据挖掘与知识挖掘、数据库建设、图像检索与情景感知、区块链等关键词可以看出信息技术与图书领域的结合越来越紧密。信息技术的发展给图情档学科的发展带来了新的机遇,尤其是以人工智能为代表的技术正在快速融入图情档领域,提高了数据收集、保存、处理与分析的速度和效率。因此推进人工智能等计算机技术在图情档领域的应用,能够促进图情档领域的创新发展与智能升级。

(4)网络信息资源相关研究热度较高。随着移动互联网的发展普及,网络信息资源成为图情档领域的重要研究对象,从关键词电子资源与电子政务、社交媒体、网络舆情、数字化、网络化与信息化等可以看出电子政务和社交媒体是网络信息资源研究的代表。

(5)文献计量与科学评价相关研究持续发展。高频关键词中还包括竞争情报、文献计量学与科学计量学、科学评价与期刊评价、引文分析、共词分析等,这些都是文献计量与科学评价相关的关键词。文献计量学一直都是图情档领域的重要研究主题之一。随着图情档学科的不断发展,计量学研究也在与时俱进,出现了文献计量学、科学计量学、信息计量学、网络计量学、知识计量学(统称为"五计学")及补充计量学(Altmetrics)等,并且计量学作为定量研究在竞争情报、科学评价及其他领域的应用,也成为了本学科的研究热点。

4.2 外文期刊论文研究热点

对 SSCI 与 SCI 数据库的图情档学科外文期刊论文的关键词进行抽取统计,覆盖论文数共计 2 270 篇,共得到 7 280 条关键词。本次调查选择了出现频次大于 5 的关键词进行分析,共包括 223 个关键词,且主要形成了以 Social media、China、Model、Information 和 Performance 为代表的聚类,由于对文献的选择上,限定了国家/地区为中国,且文章绝大部分第一作者为中国学者,因此外文期刊的关键词共现图中"China"作为聚类代表出现。如图 3 所示:

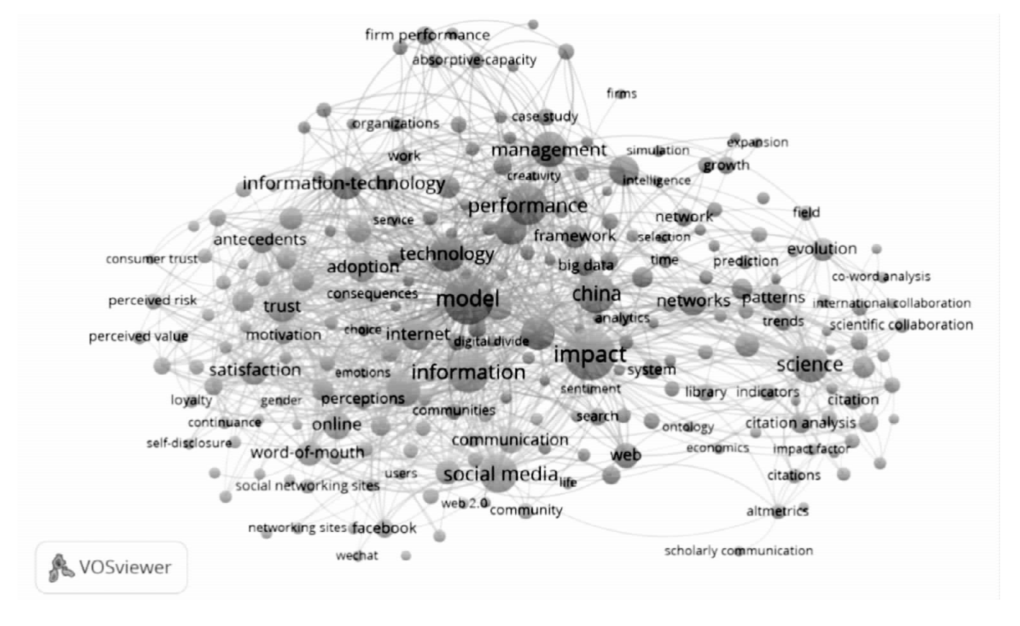


图 3 2016 – 2020 年图情档学科外文期刊论文关键词共现

由图 3 可以看出,"十三五"期间外文期刊所刊登的图情档学科论文的主题分布具有以下特点:

(1)社交媒体关注度居高不下。由于 Web2.0 的发展以及移动互联网使用范围的迅速膨胀,Facebook、Twitter 以及 Micro blog 等社交软件的类型逐渐增多,在这样的环境影响下,各种类型的社交媒体以完全不同于大众传播的人际传播方式迅速成为信息传播与交流沟通的主要渠道,学术交流也逐渐应用社交媒体而展开,在社交媒体的视角下,丰富的信息知识扩散和交互手段,促使图书情报领域的信息交流渠道以及发展方

向涉及到各个新型的领域，与计算机科学、管理学、数学等多个学科的交叉联系一直都是学者关注的重点[9]。

(2)文献计量学研究体系的发展变革与学科高度融合。文献计量学方面的研究大部分侧重于探索数字化与网络化环境下的知识交流特点与引文分析规律，作为一种数字化的图书情报工作管理方法和手段，文献计量学主要通过对文献的定量分析方法的研究，了解其发展，从中找出科学活动的规律，目前不管是理论、方法、还是手段，都日趋完善[10]。尤其是在计算机和网络技术的时代背景下，云计算、信息可视化、数学建模等的发展，将文献计量学提高到了一个新的阶段，文献计量学研究体系的发展变革与学科融合将成为未来趋势，外文期刊中文献计量学变革主要体现在学科融合、自身创新和应用性研究领域不断拓展。

(3)在研究主题上紧跟时代的发展。例如"Machine learning""Cloud computing""Artificial intelligence""Human-computer interaction"，近5年来，以机器学习、云计算、人工智能、人机交互等为主的技术主题词多次出现，随着互联网和移动技术的进一步发展，智能终端应用的逐渐普及和移动服务的逐步开展，图情档领域的研究更加人性化、技术手段更加智能化，以机器学习为代表的聚类表明了国际期刊论文的研究主题与当今时代的发展有着密切的联系。

(4)历年主题多是以图书馆为核心。"图书馆"作为核心关键词多次出现，例如"Academic libraries""Digital libraries""Mobile library"等，内容方面侧重以用户为导向开展智慧服务，以此来加强影响力，而基于知识共享的图书馆服务、保障制度、相关体系建设、未来发展和创新在近几年图情档学科领域始终是基本研究选题。

4.3 中外期刊论文研究热点对比分析

通过对"十三五"期间图情档领域的中外期刊论文的研究热点的分析，发现中外研究热点具有相同点也具有不同点。

(1)时代的发展促进研究主题多元化。中文期刊在图情档研究领域研究内容丰富、具有明显的时代特征、研究主题呈多元化趋势，显示出这一学科群发展的生机与活力。外文期刊在Web2.0的发展以及移动互联网使用范围的迅速膨胀情况下，促使图书情报领域的信息交流渠道以及发展方向涉及到各个新型的领域，与计算机科学、管理学、数学等多个学科的交叉联系一直都是学者关注的重点。

(2)"图书馆"相关主题研究逐步深化。在中文期刊论文中，"图书馆"一词作为高频词位居榜首。同样，外文期刊论文中历年主题多是以图书馆为核心，内容方面侧重以用户为导向开展智慧服务，以此来加强影响力。而基于知识共享的图书馆服务、保障制度、相关体系建设、未来发展和创新在近几年图情档学科领域始终是基本研究选题。

(3)论文主题紧跟本学科的研究热点与动向，但各有侧重。"十三五"期间的中文期刊论文更加关注学科前沿理论(如大数据、数字图书馆、网络舆情、数字人文等)和图书情报组织的核心价值(如用户服务和信息共享等)。而外文期刊论文更加关注技术方法应用研究，图情档领域的研究更加人性化、技术手段更加智能化，以机器学习为代表的聚类表明了国际期刊论文研究主题与当今时代的发展有着密切的联系。

5 中外期刊论文的研究趋势分析

5.1 中文期刊论文研究趋势

研究某学科的前沿可及时掌握学科最新研究动态，且能预测学科的发展方向和未来研究的热点问题。探测研究前沿可利用Citespace软件的膨胀词探测算法，通过词频的时间分布，将词频的热点从主题中探测出来，根据词频的变化趋势，来探测该领域的研究前沿及其演化趋势。在参数设置选择Keyword(关键词)作为节点，通过调整相关参数，结果以Timeline和Timezone(时间区域)方式显示，运行软件绘制出图情档研究领域的前沿与知识图谱见图4。图4中的每一个结点代表一个热点关键词，结点大小表示关键词出现频次的高低。

结合图4，笔者认为未来图情档领域研究趋势可能会集中在以下几个方面：

(1)图情档学科基础理论研究和实践创新研究仍会获得学者们的持续关注。一些高频词，如图书馆、高校图书馆、公共图书馆、阅读推广、大数据、图书馆学、关联数据、信息素养、数字图书馆、社交媒体、学科服务、情报学等出现的频次较高，反映出这一趋势。随着信息技术的不断发展和信息环境的日新月异，图情档学科研究主题也与时俱进[11]。表现在传统信息服务研究向智慧服务、知识服务研究转变；知识组织与管理

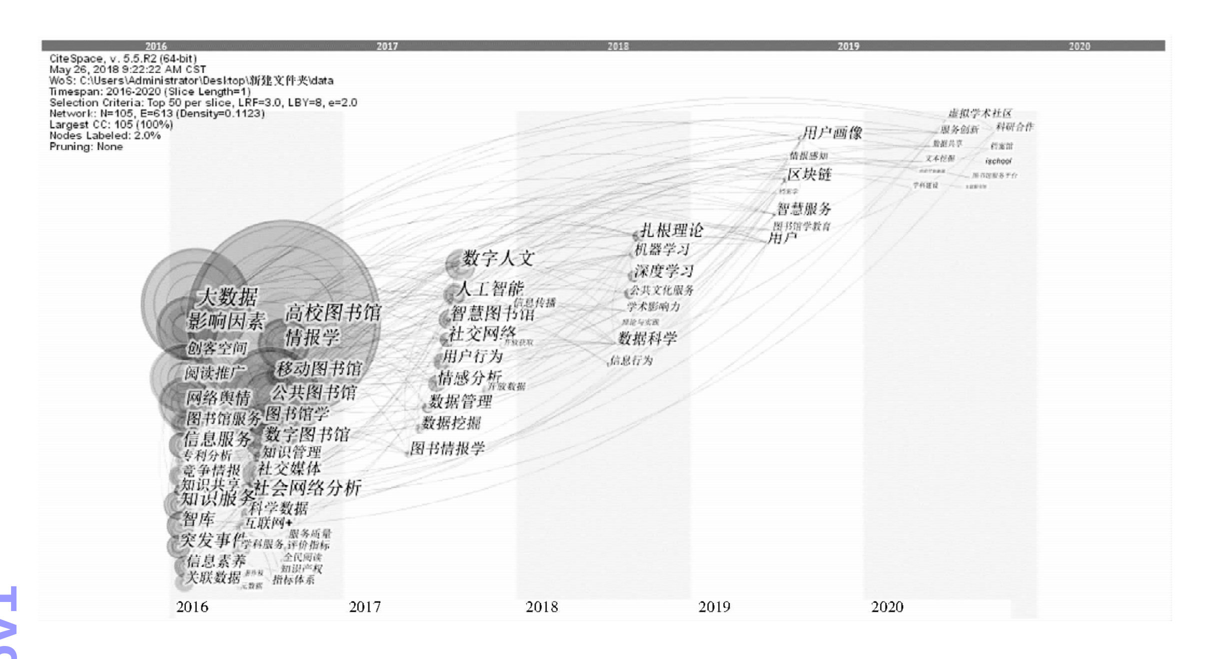


图 4 2016 – 2020 年图情档学科研究时区演进知识图谱

相关研究因语义分析、语义标注、知识识别、知识组织体系构建等研究主题的拓展和深化而进一步延伸和细化。因此,注重理论和实践相结合日渐成为图情档领域学术研究的重要趋势。

(2)“数智赋能”[12]为图情档学科增添了活力。大数据、人工智能、云计算、物联网、移动互联网、区块链等新一代技术思维和技术应用,标志着“数智”时代的到来。调查国家社会科学基金立项课题的主题分布可知,大部分议题都贯穿着一个共同的主题——数据。“十三五”期间涌现的热点主题有:开放数据、数据治理、数据出版、数据共享、数据挖掘、数据素养教育、数据管理、数据质量、智慧图书馆、人工智能与机器学习、智能服务等。在大数据时代,数据为图情档的发展提供了新的活力,通过对海量数据的收集、处理、分析和挖掘,可以在海量数据中提取出知识和智慧,从而指导实践发展和决策等。因此,数据为图情档带来了新的增长点,也为图情档赋予了新的能力。

(3)信息资源建设以用户/读者为中心的趋势将得到加强。信息资源建设的本身价值在于为用户服务。图情档学科领域内的研究,更趋向于紧密联系社会发展并做到与时俱进,加强与新兴技术的深度融合,更好地为用户提供满足需求的服务。所以,用户画像、用户体验、智慧服务、用户需求、信息搜寻行为、情感分析、隐私保护、信息安全等热点引起相关学者的广泛关注。笔者预判,以用户为中心的价值导向将进一步得到深化。

(4)数字化研究是时代背景下的必然趋势。热点主题包括:数字阅读、数字出版、数字人文、数字档案资源、文献数字化、城乡数字鸿沟、数字资源聚合、数字文化资源、数字文献资源等。随着科学技术的发展,因特网的迅速普及、数字化技术的广泛应用和数字图书馆的迅猛发展,文献资源建设的实践发生了重要变化,逐渐向数字资源转型。数字资源相比于纸质资源,在信息的时效性、利用的便捷性方面具有无可比拟的优势,因而数字资源成为资源建设所倚重的信息资源[13]。势必引起学者们的极大关注。

(5)图情档学科领域亟待完成学科体系与能力的重构趋势显著。大数据时代的到来、信息技术的发展,以及用户日益个性化的信息需求,拓宽了图情档学科的研究对象与研究内容,丰富了研究方法与研究技术,扩展了研究领域与研究空间,为图情档学科带来了新的学科生长点[14]。一方面信息技术的发展为图情档的发展提供了更加强大的数据分析手段与能力,另一方面也使图情档的发展面临挑战和冲击,这就需要图情档学科领域吸收和包容数据挖掘与分析技术、人工智能技术等相关学科方法,不断建设和保持图情档学科体系的核心竞争力。

(6)图情档领域将进一步加强信息资源建设的共建共享。热点主题涵盖:学术社区、国际图联、iSchool、图书馆联盟、学术社交平台等。此次调查发现,有关图情档信息资源建设发展研究趋向于各学科建设的融合发展、图书馆联盟学术社区的研究。当前,构建全社会

的信息资源保障体系是必然趋势，图情档学科作为理论研究的先驱者，需要顺应时代潮流。可以预测该学科领域内有关资源建设的共享共建所涉及的平台研究、体系研究热度只增不减。

5.2 外文期刊论文研究趋势

为进一步探测图情档领域研究的前沿，本次统计利用 Citespace 中的 Burst Detection 对外文期刊的关键词进行分析，结果如图 5、图 6 所示：

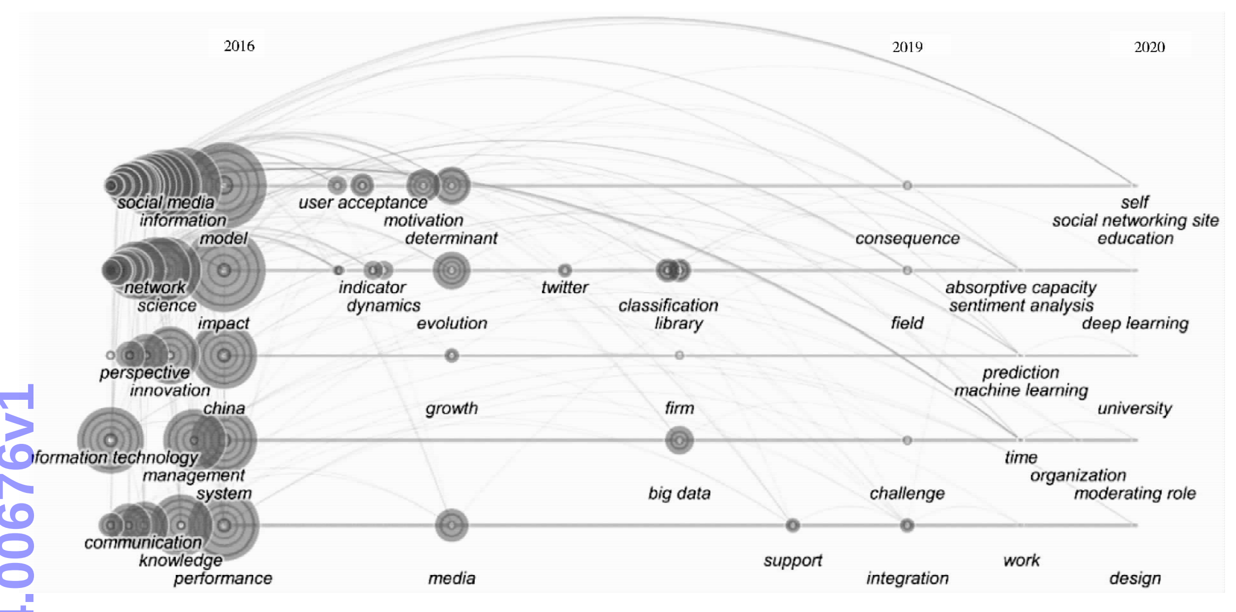


图 5　2016－2020 年图情档学科外文期刊论文知识演进图谱

Top 9 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2016 - 2020
virtual community	2016	6.3057	**2016**	2017	
community	2016	7.1981	**2016**	2017	
journal	2016	3.3522	**2016**	2018	
web	2016	5.8562	**2016**	2017	
citation analysis	2016	3.0856	**2016**	2018	
user acceptance	2016	4.4993	**2017**	2018	
indicator	2016	6.0459	**2017**	2018	
library	2016	5.729	**2018**	2020	
classification	2016	2.6367	**2018**	2020	

图 6　2016－2020 年图情档学科外文期刊论文 burst 检测

2016 年来，外文期刊图情档研究中共出现 9 个关注度不一的突发性研究主题，其中突发持续时间最长的是“citation analysis”，而突发强度最强的是“community”。在 9 个主题中，“library”和“classification”两个主题延续至今，可认为是外文期刊中图情档研究的前沿性主题，以下将对部分主题进行分析。

（1）虚拟社区相关研究。虚拟社区是具有共同兴趣、目标或经历的人聚集在网络中所形成的在线社交网络，人们在其中相互分享信息和知识，并参与社交交互，尤其是进入 web2.0 时代，虚拟社区引起了学界的广泛关注，学者们纷纷从社会学角度、商业角度、传播与心理学角度、组织与信息系统角度等多个视角进行研究。虚拟社区的价值在于用户可以持续参与两项基本活动：知识获取和知识贡献，目前研究热点是围绕探讨两种知识获取方式对知识获取结果及用户知识获取满意度的影响，以及如何为用户在虚拟社区内获取更多有价值的知识、获得愉悦的体验展开。

（2）社交媒体相关研究。随着社会的发展，当前人们获取信息的方式多样化，不再依靠传统的媒介，更加偏爱于信息技术的使用，互联网技术已经在社会各领域之间得到广泛应用[15]。基于互联网背景的图情学科研究包括互联网思维下图书馆服务的改进、“信息

疫情”下公众信息素养的培养、互联网所引领的数字图书馆等。2016 年以来,国内基于互联网条件下的相关研究发文量呈逐年递增趋势,并且在当前互联网 + 蓬勃发展的背景下,可以预测在未来几年中关于互联网的相关研究还会持续升温。

(3)引文分析相关研究。外文期刊中对于图情学科的引文分析主要有 3 种类型:引文数量分析、引文间网状关系研究、引文反映的主题相关性研究,内容主要为:年代、引文量、国别、集中或离散规律等,近些年引文分析技术日趋完善,应用不断扩大。从被引较高的角度看,有学者基于引文分析对计量学的进展进行研究,测定学科的影响和重要性,也有学者探讨了研究文献的老化规律,由于引文分析不要求其它先决条件和辅助条件,未来一段时间也将成为普遍关注的方向。

(4)用户接受相关研究。外文期刊中用户接受主要面向移动图书馆所提供的服务,即用户接受图书馆移动服务的感知有用性和感知易用性所正向影响使用的行为。感知的有用性是指移动图书馆提高用户学习效率的程度,移动图书馆作为一项新技术或新服务,拥有着传统服务模式所不具备的特点,如便利性、快捷性、丰富性、主动性等;感知的易用性体现为用户使用移动图书馆的容易程度。更深层次地分析和检验更多影响移动图书馆用户接受的因素和相互之间的关系,对比分析不同学科和专业人员在移动图书馆接受程度及影响因素上是否存在明显差异以及存在哪些差异,以不断完善用户接受行为模型是当前所缺少的。

(5)图书馆相关研究。近年来,对于图书馆研究的广度和深度不断拓展。在广度上,数字图书馆、公共图书馆、高校图书馆、企业图书馆都成为图情领域关注的对象;在深度上,文献信息资源共享、提升读者体验以及拓展读者用户服务都引起了关注。而随着信息服务需求的变化、借阅方式的转变和智慧场景的应用,如何加快密集书库建设、建设专业主题空间、促使个体层面和组织层面的变革、推进图书馆转型建设等问题引起关注。

(6)指标体系相关研究。包括构建图书馆服务质量评价指标体系、论文学术创新力指标体系、网络信息资源评价指标体系、纸电资源协同建设评价指标体系等,如何规避主观确定指标权重的随意性,实现定量定性的结合,使得指标体系更具科学性、合理性是未来研究中需要着重关注的一点。

(7)分类方法相关研究。分类问题关注度的提升与学界大数据安全、隐私与风险控制研究热点有关。为解决大数据分析平台的隐私保护问题,有学者提出了数据发布匿名保护、数据溯源、角色挖掘、风险自适应的访问控制等技术;也有学者探讨了数据脱敏和行为追踪等手段在大数据隐私保护上的应用。

5.3 中外期刊论文研究趋势对比分析

通过对“十三五”期间图情档领域中外期刊论文研究趋势的分析可以看出,无论是国内期刊论文的研究还是国外期刊论文的研究都呈现出了坚守、融合与拓展的趋势。

(1)传统研究领域的坚守与深化。中文期刊论文显示出基础理论研究和实践创新研究的持续关注、信息资源建设以用户/读者为中心的加强、图情档学科体系与能力的重构;外文期刊论文的研究热点包括图书馆相关研究、引文分析、指标体系等研究,以上都是图情档领域的传统研究,但同时也体现出了在这些研究主题上面对新技术和新环境的思考。

(2)与其他学科的交叉融合发展。无论是中文期刊论文还是外文期刊论文都显示出了与其他学科的交叉融合发展,尤其是与数据科学和计算机技术的融合。图情档学科作为人文社科类学科,是一个理论与应用并重的研究领域,面对数字化时代带来的巨大网络信息资源,数据处理与计算能力需要进一步提高,因此与数据科学和计算技术技术的融合日益深化。而在应用方面需要更高的分析能力和解释能力,才能挖掘出数据背后的价值,因此需要多学科背景,这使得图情档领域与社会学、心理学、历史学、哲学等学科的交叉融合也成为发展趋势之一。

(3)向社会公众领域的拓展。主要包括两个方面,数据来源于社会,同时又服务于社会。对社交媒体、虚拟社会、互联网等的研究都表明图情档学科的数据来源更加多源与异构,目前学者的研究数据不仅包括海量的社交媒体数据,还包括各种各样的结构化和非结构化政务、医疗、政策等数据。同时这些资源通过一定方式的数据处理与分析又应用到社会各个领域,例如电子政务,医疗信息服务等。

6 结语

本文以图情档领域 2016 – 2020 年间刊载的16 911 篇中文期刊论文以及 2 270 篇外文期刊论文为研究样

本,从发文量与被引量、研究热点以及研究趋势3个方面对中外期刊论文进行比较分析,得出以下结论:

(1)发文量与被引量方面,"十三五"期间,中文期刊论文的发文篇数呈逐年略递减趋势,外文期刊论文发文量趋势线相对平稳,并呈现上升趋势,中外期刊论文的累计被引量都呈现逐年增长趋势。这说明图情档学科领域的研究逐渐面向国际化,学术成果更注重国际影响力。

(2)研究热点方面,"十三五"期间图情档领域中文期刊论文研究热点主要集中在图书馆资源建设及服务、理论研究、方法与应用研究、网络信息资源、文献计量与科学评价等相关研究;外文期刊论文研究热点集中在社交媒体、文献计量学研究、信息技术相关研究、图书馆相关研究等。通过对比分析可以发现中外期刊论文研究热点呈现研究主题多元化、"图书馆"相关主题研究逐步深化、论文主题紧跟本学科的研究热点与动向,但各有侧重等特点。

(3)研究趋势方面,"十三五"期间图情档领域中文期刊论文的未来趋势表现为以下6个方面:基础理论研究和实践创新研究仍会获得学者们的持续关注;"数智赋能"为图情档学科增添了活力、吸收其他学科养分,积极进行交叉融合与转型是必然趋势;信息资源建设以用户/读者为中心的趋势将得到加强,以用户为中心的价值导向将进一步得到深化;数字资源成为资源建设所倚重的信息资源,数字化研究是时代背景下的必然趋势;图情档学科领域亟待完成学科体系与能力的重构趋势显著;学科领域内有关资源建设的共享共建所涉及的平台研究,体系研究热度只增不减。外文期刊论文未来的研究方向将涉及到虚拟社区、互联网、引文分析、用户接受、图书馆、指标体系、分类等相关研究中。通过对比发现:"十三五"期间图情档领域中外期刊论文研究整体呈现出坚守、融合与拓展的趋势,分别是对传统研究领域的坚守与深化,与其他学科的交叉融合发展,向社会公众领域的拓展。

参考文献:

[1] 于舒曼. 基于共词聚类的图书情报学与新闻传播学学科交叉研究[D]. 曲阜:曲阜师范大学,2019.

[2] 邱均平,温芳芳. 近五年来图书情报学研究热点与前沿的可视化分析——基于13种高影响力外文源刊的计量研究[J]. 中国图书馆学报,2011,37(2):51-60.

[3] 赵蓉英,赵浚吟,陈必坤. 透视"图书馆、情报与档案管理"学科的研究主题与趋势——以2001-2012年国家科学基金为研究视角[J]. 情报理论与实践,2014,37(2):1-5.

[4] 中国知网[EB/OL]. [2020-04-25]. https://www.cnki.net/.

[5] Web of Science[EB/OL]. [2020-04-26]. http://iras.lib.whu.edu.cn:8080/rwt/WOS/https/MFZHA63PP7TXE55GNNYG875MMWTGP3JPMNYXN/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=C2bFZfwpsy1BGxFAc2n&preferencesSaved=.

[6] CHEN C. CiteSpace: detecting and visualizing emerging trends and transient patterns in scientific literature[J]. Journal of the American Society for Information Science and Technology, 2006,57(3):359-377.

[7] VAN ECK N J, WALTMAN L. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping[J]. Scientometrics, 2010,84(2), 523-538.

[8] 赵蓉英,魏明坤. 2010-2015年国内外情报学研究热点可视化比较[J]. 图书馆杂志,2016,35(8):15-22.

[9] NAMBISAN S, LYYTINEN K. Digital innovation management: reinventing innovation management research in a digital world[J]. MIS quarterly, 2017, 41(1): 223-238.

[10] 李娜. 2004-2009年我国图书情报学研究热点及发展趋势分析[J]. 情报科学,2011,29(4):583-587,637.

[11] 方卿,黄长著,谢新洲,等. 智慧的交融 有益的启示——武汉大学信息管理学院"十三五"学科建设与发展规划专题研讨[J]. 图书情报知识,2015(4):4-13.

[12] 孙建军,李阳,裴雷. "数智"赋能时代图情档变革之思考[J]. 图书情报知识,2020(3):22-27.

[13] 肖希明,尹彦力. 服务于"双一流"建设的高校图书馆信息资源建设[J]. 图书馆建设,2018(4):79-84.

[14] 初景利,张颖. 以信息和数据为核心构建图情档学科体系与能力[J]. 文献与数据学报,2019,1(1):21-31.

[15] BLESSINGER K, HRYCAJ P. Highly cited articles in library and information science: an analysis of content and authorship trends[J]. Library & information science research, 2010, 32(2):156-16.

作者贡献说明:

赵蓉英:论文选题,框架设计,论文指导;
李新来:数据分析,论文撰写,论文修改;
张兆阳:数据预处理;
常茹茹:数据分析,论文修改;
李芸杉:数据下载。

Progress of Library and Information Science and Archival Science During the 13th Five-year Plan: Analysis on Research Hotspots and Trends of Chinese and Foreign Journal Papers

Zhao Rongying[1,2,3] Li Xinlai[1,3] Zhang Zhaoyang[1,3] Chang Ruru[1,3] Li Yunshan[1,3]

[1] Research Center for Chinese Science Evaluation, Wuhan University, Wuhan 430072

[2] Center for Studies of Information Resources, Wuhan University, Wuhan 430072

[3] School of Information Management, Wuhan University, Wuhan 430072

Abstract: [**Purpose/significance**] Library science, information science and archival science are important subjects to cultivate new type of information knowledge talents. This paper reveals the research hotspots and trends of Chinese and foreign periodicals in Library Information and Archives discipline during the 13th Five Year Plan period, in order to provide some ideas for the future subject research in China, which would promote the discipline development of Library Information and Archives and enhance the academic discourse power. [**Method/process**] This paper selected domestic CNKI and foreign web of science databases as the data sources, took the core journal papers of Library and information archives from 2016 to 2020 as the research samples, and used the visual software such as Citespace, VOSviewer and Gephi to reveal the research hotspots and development trends of Chinese and foreign periodicals. From the following aspects, the number of publication and citations, the distribution of co-occurrence and timely distribution of keywords, the research hotspots and development trends of Chinese and foreign periodicals were revealed. [**Result/conclusion**] During the 13th Five-Year Plan period, the number of papers published in Chinese journals decreased slightly, while the number of papers published in foreign journals showed an upward trend. The research in the field of disciplines was gradually internationalized. The characteristics of research hotspots are as follows: the research topics are diversified; The research on related topics of "library" is gradually deepened. Chinese and foreign papers follow the research hotspots and trends of this subject closely, but each has its own emphasis. As a whole, papers in Chinese and foreign journals show a research trend of adhering to and deepening the traditional research field, integrating with other disciplines and expanding to the public domain.

Keywords: 13th Five-Year Plan Library and Information Science and Archival Science discipline progress journal papers research hotspots research trends